размера и формы, а также оценка качества покрытия в атмосферных и водных средах для увеличения срока службы детали. Метод цинкования в расплаве цинка, обладая рядом преимуществ по сравнению с другими методами, он дает возможность организовать широкое производство различных изделий, а также эксплуатировать их в холодной и горячей бытовой и промышленной воде, морской воде, в системах очистки сточных вод и других водных средах.

1. Цинкование. Техника и технология / В.В. Окулов; под ред. В.Н. Кудрявцева. – Москва: Глобус. – 2008. – 252с.
2. Исследование физико-механических и коррозионных свойств горячих цинковых покрытий на строительных профилях / О.С. Бондарева, И.В. Таразанов, К.Н. Петрова // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2015. – Т. 17. – № 6-2. – С. 397–401.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ СЕЛИТЕБНОЙ И ПРИГОРОДНОЙ ЗОН г. ГЛУБОКОЕ

Фомкина Ю.Г., Шимко О.А.,
студентки 2 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Литвенкова И.А., канд. биол. наук, доцент

Зеленые насаждения являются частью структуры города или поселка, их селитебных зон, жилых районов и микрорайонов. Они влияют на условия жизни, выполняя разнообразные санитарно-гигиенически и декоративно-планировочные функции. В условиях интенсивного загрязнения городской среды растительность нейтрализует техногенное загрязнение, является источником кислорода и фитонцидов, создает благоприятные микроклиматические условия, выполняет важные почвозащитные и водоохранные функции. Крупные зеленые массивы также являются местом произрастания редких видов растений и пристанищем для диких животных. Однако, следует отметить, что растительность в условиях города испытывает значительное антропогенное влияние, связанное в первую очередь с загрязнением окружающей среды [1]. Поэтому организация экологически обоснованной и социально ориентированной системы ландшафтно-рекреационных территорий в городах страны является одной из ведущих задач, определяющей устойчивость городских экосистем, здоровую среду проживания для граждан.

Цель работы – провести инвентаризацию и дать сравнительную характеристику древесно-кустарниковой растительности в условиях городской и пригородной зон г. Глубокое.

Материал и методы. При проведении данной работы применялись теоретические методы (описательный метод, метод системного анализа) и практические (эмпирические) методы наблюдения и сравнения. Методологический подход заключался в характеристике состояния зеленых насаждений по следующим критериям: высота древостоя, степени аварийности, класс эстетической оценки [2]. Исследования селитебной и пригородной зоны проводились в летний период 2021 года. В обоих случаях выбрано по 10 пробных площадок, размером 10х10 м.

Результаты и их обсуждение. Природный состав деревьев и кустарников на исследуемых участках представлен следующими видами: жасмин садовый, или чубушник (*Philadelphus*); шиповник майский, или майская роза (*Rósa majális*); конский каштан обыкновенный (*Aésculus hippocástanum*); слива домашняя (*Prúnus doméstica*); сирень обыкновенная (*Syrínga vulgáris*); голубая ель (*Picea pungens*); рябина обыкновенная (*Sórbus aucupária*); черноплодная рябина или арония черноплодная (*Arónia melanocárpa*); вишня кислая, или вишня обыкновенная (*Prúnus cerásus*); можжевельник обыкновенный (*Juníperus commúnis*); барбарис обыкновенный (*Bérberis vulgáris*); войлочная вишня (*Prunustom entosa*); ель обыкновенная *(Pícea ábies*); береза повислая

(*Bétula péndula*); яблоня домашняя (*Malusdomes tica*); алыча (*Prúnus cerasiféra*); плакучая ива (*Salix alba*). Преобладающим видом является чубушник. Доля его участия в ассортименте зеленых насаждений составляет 15%. Остальные растения представлены в значительно меньшей степени. Сирень обыкновенная составляет 14% от общего числа обследованных насаждениях, рябина обыкновенная – 11%, конский каштан обыкновенный, ель обыкновенная, береза повислая – по 9%. Доля остальных видов составляет не более 5%. Средняя высота деревьев на пробных площадках составляет 3,7±0,33 м. В не аварийном состоянии находится 82,9% древесных насаждений. Малоопасными являются 17,1% древесных насаждений. По шкале эстетической оценки древесных насаждений, в отличном состоянии находятся 57,7% древесных насаждений, в хорошем – 42,3%. Из вышеперечисленного следует, что зеленые насаждения города Глубокого находятся в хорошем состоянии.

Природный состав зеленых насаждений на исследуемых площадках пригородной зоны г. Глубокое представлен следующими видами: липа мелколи́стная (*Tília cordáta*), то́поль дельтови́дный (*Populus deltoides*), дуб чере́шчатый (*Quércus róbur*), сосна́ обыкнове́нная (*Pínus sylvéstris*), рябина обыкновенная (*Sórbus aucupária*), клён острoли́стный (*Ácer platanoídes*), калина кра́сная (*Vibúrnum ópulus*), мали́на обыкнове́нная (*Rúbus idáeus*), береза повислая (*Bétula péndula*). Всего выявлено 9 видов деревьев и кустарников, однако, основной ассортимент – 82,2% от общего числа представлен всего двумя видами: сосна обыкновенная (61,4%) и дуб черешчатый (20,8%). По степени аварийности наибольшее количество деревьев различной степени аварийности относится к сосне обыкновенной (27,7% сосны обыкновенной относится к 1-ой степени аварийности, 5,5% сосны обыкновенной относится ко 2-й степени аварийности). Средняя высота древесных насаждений составляет 12,5±0,5 м.

Зеленые насаждения пригородной и селитебных зон по степени аварийности находятся приблизительно в одинаковом состоянии. Следует отметить, что в селитебной зоне 82,9% деревьев не представляют опасности в не экстремальной ситуации, а в пригородной – 81,1%. Так же в пригородной зоне некоторые деревья были оценены нами как аварийно-опасные, чего не наблюдалось в селитебной зоне. Состояние 75,6% древесных насаждений пригородных зон по классу эстетической оценки расценено как отличное, а в селитебных зонах состояние лишь 57,7% древостоя является отличным. В пригородной зоне имеется небольшое количество древесных насаждений, которые можно оценить как неудовлетворительные (0,4%) и крайне неудовлетворительные (0,4%).

Заключение. На территории селитебной зоны города Глубокое было зафиксировано 17 видов древесно-кустарниковой растительности с преобладанием чубушника – 15%, сирени обыкновенной – 14%, рябины обыкновенной – 11%, конского каштана – 9%, ели обыкновенной – 9%, березы повислой – 9%. В условиях пригородной территории города Глубокое было зафиксировано 9 видов древесной растительности. Основной ассортимент представлен сосной обыкновенной – 61,4%, дубом черешчатым – 20,8%. Эстетическое состояние растительности в обоих точках исследования оценивается в 57,7% –75,6%, что соответствует 5 баллам (отличное). Более 80% деревьев в обоих случаях относятся к неаварийно опасным.

1. Кравчук, Л.А. Структурно-функциональная организация ландшафтно-рекреационного комплекса в городах Беларуси / Л.А. Кравчук. – Мн: Беларус. навука – 2011 – 117 с.

2. Пугачевский, А.В. Методика проведения мониторинга растительного мира в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь / под редакцией А.В. Пугачевского. – Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф Купревича НАН Беларуси. Минск: Право и экономика, 2011. – 165 с.